

Prenumerata z przesłką:

roczna . . . 5 Złr.
półroczna . . 2 Złr. 50 et.
kwartalna . . 1 Złr. 50 et.

w Niemczech:

roczna . . . 10 marek
półroczna . . 5 marek

w Rosyi:

roczna . . . 5 rubli
półroczna . . 2½ rubli

Nr. pojedynczy . . 50 et.

Kraków 13. Czerwca 1897.

Wychodzi w pierwszych
dniach każdego miesiąca.

Inseraty przyjmują się po
cenie 2½ et. za cm.² je-
dnorazowego ogłoszenia.

Adres Redakcyi:
ulica Wolska Nr. 26.

CZASOPISMO

Towarzystwa Technicznego Krakowskiego.

T R E Ś Ć: Nadesłane. — Projekt budowy kanału spławnego, łączącego San z Dniestrem. — Akcja kraju na polu popierania budowy kolei niższej. — Z ruchu budowlanego kolei żelaznych. — Notatki techniczne. — Ze stowarzyszeń. — Kronika. — Ogłoszenia.

NADEŚLANE.

ZAKŁAD

Kaden i Ska RZEŹBIARSKO-KAMIENIARSKI
i skład materiałów budowlanych,
Kraków, ul. Łubicz Nr. 7.

PROJEKT BUDOWY KANAŁU SPŁAWNEGO łączącego San z Dniestrem.

W sejmowej komisji gospodarstwa krajowego przeprowadzono podczas ostatniej sesji sejmowej dyskusję nad sprawą, mającą dla ekonomicznego rozwoju tak państwa jak i kraju naszego nader doniosłe znaczenie. Chodziło o finansowe poparcie budowy kanału spławnego, łączącego San z Dniestrem, a tem samem morza Czarnego z Bałtykiem. Komisya wygotowała w tym przedmiocie sprawozdanie, które niestety z powodu zamknięcia sesji sejmowej nie mogło już wejść na porządek dzienny do Izby i przeszło zupełnie niepostrzeżenie.

Jeżeli państwa o wysoko rozwiniętym przemyśle i gęstej sieci kolei żelaznych, jak Anglia, Holandia, Belgia, Francya i Niemcy, postarały się o najtańsze środki komunikacyjne, jakimi są drogi wodne i środki te obecnie uzupełniają i wydostokonalają, tem więcej państwa i kraje rolnicze, które dla swych surowych i mniej wartościowych produktów właśnie najtańszych komunikacji potrzebują, powinny jak najusilniej dążyć do urządzenia kanałów spławnych. Najlepszą ilustracją tej potrzeby jest obecny stan ekonomiczny krajów rolniczych, które mimo wysokiego wydostokonalenia dróg żelaznych i osiągnięcia na nich możliwie najniższych taryf przewozowych, nie mogą wytrzymać konkurencyi z produkcją zamorską, która ma właśnie do dyspozycji komunikację wodną, a sporadyczne i chwilowe polepszenie u nas cen produktów

rolnych zależnem jest wyłącznie od stanu urodzaju w produkujących zboże krajach zamorskich.

To też i w Sejmie pojawiały się wnioski poselskie, dające wyraz tej potrzebie, jak w r. 1880 wniosek, mający na celu budowę kanału spławnego, łączącego Dniestr ze Sanem, zaś w roku 1893 wniosek z rezolucją do rządu, ażeby w interesie państwa i krajów: Galicyi, Bukowiny, Szląska, Morawy i Austrii dolnej przystąpił jak najrychlej do budowy kanałów spławnych, łączących Dniestr ze Sanem doliną rzeki Wiszni, tudzież Wisłę z Odrą i Odrę z Dunajem, niemniej też przyspieszył wykończenie regulacji Dniestru i Sanu.

Sprawę budowy dróg wodnych poruszył także Wydział krajowy przy programie regulacji wód w całym kraju, przedkładając zarazem opinię w tym przedmiocie lwowskiego Towarzystwa politechnicznego, a Sejm, przyjmując ten program, uchwalił w r. 1894 rezolucję, wzywającą rząd, ażeby przy zrealizowaniu projektu kanału, łączącego Dunaj z Odrą, zainicjował i przeprowadził budowę kanałów spławnych, łączących Odrę z Wisłą i San z Dniestrem. Na tę rezolucję oznajmiło w r. 1895 ministerstwo spraw wewnętrznych, że utworzone w r. 1893 w ministerstwie handlu specjalne biuro hydrotechniczne otrzymało polecenie przestudyować sprawę kanałów spławnych w Austrii i rozciągnąć swe studia także i na kanały, ważne dla Galicyi; wyników jednak tych badań nie zakomunikowano dotychczas Wydziałowi krajowemu.

Najłatwiejszym bezsprzecznie do wykonania z projektowanych dotychczas kanałów spławnych w Austrii, jest kanał, łączący San z Dniestrem, gdyż przekracza nieznaczny tylko dział wód i może być łatwo zasilany wodą Dniestru lub potoku Wiszni. Dlatego też lwowska dyrekcyja budownictwa zajmowała się tym projektem z polecenia monarchów i rządu centralnego już od przeszłego wieku, a powodem nie-

zrealizowania tego projektu obok nieprzychylnego stanowiska, zajętego przez tę dyrekcję, był zaniedbany stan rzek Dniestru i Sanu.

Na tę łatwość wykonania kanału, łączącego San z Dniestrem, zwrócił uwagę przebywający przed laty dwudziestu w naszym kraju, inżynier cywilny z Paryża, p. Feliks Laurent, opracował na podstawie zdjęć, wykonanych w roku 1879, projekt wstępny i zwrócił się w roku 1883 do Sejmu o poparcie. Sejm, uznając sprawę dróg wodnych jako bardzo ważną dla interesów kraju, wezwał rząd, ażeby myśl połączenia Dniestru z Sanem i Wisłą, poruszoną projektem p. Feliksa Laurent, wziął pod rozwagę i poczynić kazał potrzebne badania i poparł dążenia, skierowane ku temu celowi.

Z powodu przesilenia finansowego na targu pieniężnym w Paryżu, ponowił p. Laurent starania o poparcie będącego w mowie przedsięwzięcia dopiero na sesji Sejmu w roku 1895/6. Gdy jednak komisji gospodarstwa krajowego nie przedłożono projektu i kosztorysu kanału; gdy dalej projekt regulacji górnego Dniestru, od której powodzenie kanału jest zawisłem, nie był przez Wydział krajowy opracowanym, a ministerstwo handlu nie zakomunikowało Wydziałowi krajowemu wyniku studyów swego biura hydro-technicznego, ani też nie objawiło swej intencji, komisya ograniczyła się do przedłożenia Sejmowi wniosku na odstąpienie petycji p. Laurent rządowi do załatwienia i ponowienia rezolucyi z roku 1894, którą uchwalił.

Na ostatniej sesji wniósł p. Feliks Laurent po raz trzeci petycję w tej sprawie, przedstawiając zarazem projekt wstępny z kosztorysem i objaśnieniem technicznym.

Projektowany kanał, który ma stworzyć wodną arterię komunikacyjną na długości 1500 kilometrów między morzem Czarnem a Bałtykiem za pomocą Dniestru, Sanu i Wisły, wychodzi z Dniestru na granicy Dołobowa i Czajkowic w powiecie rudeckim, prowadzi doliną Wiszenki i Wiszni przez Rudki, Sądową Wisznię, koło stacji kolejowej Hodynie Mościska, dotyka Kalnikowa i Stubna na granicy powiatów jaworowskiego i przemyskiego i wpada do Sanu między Grabowcem a Michałówką w powiecie jarosławskim. Długość kanału wynosi 67⁵² kilometrów, szerokość dna 14 metrów, głębokość wody 3 metry, szerokość zwierciadła wody 20 metrów, szerokość obustronnych dróg holowniczych, wznoszących się 1 metr nad wodę, po 8 metrów.

Na urządzenie ruchu na całej drodze wodnej między morzem Czarnem a Bałtykiem (zakupno środków transportu, budowę magazynów i składów

i t. p.) preliminaruje p. Laurent: ryczałt w sumie 22,000.000 fr., odsetki od kapitału przez 4 lata i rozmaite wydatki 5,162.500 fr.

Koszta budowy kanału łączącego San z Dniestrem 22,837.500 fr. Ogółem 50,000.000 fr. na urządzenie żeglugi w trzech interesowanych państwach: Austrii, Prusiech i Rosyi.

Z kosztów tych przypada na Austryę: a) na budowę kanału San-Dniestr 22,837.500 fr., b) na urządzenie ruchu 7,162.500 fr. Razem 30,000.000 fr.

Przy długości całej drogi wodnej 1.500 klm., wynoszą koszta 1 klm. drogi 33.333¹/₃ fr., 5% od tego kapitału 1,666.65 fr., utrzymanie i nadzór 1 klm. rocznie 1.800 fr., nieprzewidziane wydatki 533.35 fr.; razem 4.000 fr. co stanowi oprocentowanie kapitału i utrzymanie 1 klm. 4.000 fr., rocznie. Pokrycie tych wydatków wymaga transportu rocznego 200.000 kilometroton z czystym zyskiem 2 centymów, albo przy trwaniu żeglugi przez 200 dni rocznie dzienny ruch 1.000 kilometroton.

Przyjmując taryfę przewozową w wysokości 5% taryf kolejowych, spodziewa się p. Laurent oprocentowania włożonego kapitału 7¹/₂%, licząc na to, że rosyjskie porty czarnomorskie zaopatrywać się będą w węgiel z Anglii na tej drodze, daleko krótszej od drogi morskiej, płody zaś rolne z południowej Rosyi, Besarabii, Podola i Galicyi wywożone będą tą drogą do Gdańska.

Dla budowy kanału i urządzenia żeglugi w wymienionych trzech państwach zamierza p. Laurent z grupą kapitalistów francuskich założyć Towarzystwo akcyjne, któreby w przeciągu lat pięciu zbudowało kanał.

Od państwa i kraju domagają się przedsiębiorcy poparcia finansowego, bądź to w formie gwarancyi 4% od kapitału zakładowego 30,000.000 franków, bądź też subwencji w wysokości ¹/₃ kosztów, płatnej w 25-równych ratach rocznych po skończeniu budowy kanału.

Po wszechstronnem zbadaniu przysła komisya do przekonania, iż przyjęte przez p. Laurenta ceny jednostkowe robót są wygórowane i że spodziewać się należy znacznej redukcji kosztów, przynajmniej o 40%, tak, iż zamiast preliminarowanych 30,000.000 franków, wypadną może koszta na 18,000.000 fr., czyli przy kursie 47.60, lub okrągło 48 złr. za 100 franków, 8,640.000 złr. (okrągło 9,000.000 złr.).

Ze względu na niezmierną doniosłość utworzenia w naszym kraju drogi wodnej, która umożliwi tani transport płodów rolniczych, a przez obniżenie ceny węgla szląskiego we wschodniej części kraju, przyczyni

się niewątpliwie do rozbudzenia przemysłu rolniczego, zwłaszcza cukrowniczego, komisya gospodarstwa krajowego zalecała Sejmowi poparcie zamierzonego przez p. Laurent i Spółkę przedsiębiorstwa, jednakże nie za pomocą gwarancyi 4% odsetek, któraby zanadto obciążyła skarb państwa i kraju, lecz przez udzielenie zasilku w wysokości $\frac{1}{2}$ części kosztów w maksymalnej kwocie 5,000.000 zlr.

Z uwagi, że przy analogicznem przedsiębiorstwie kanalizacji rzek Łaby i Węławy w Czechach, której koszt obliczono na 12,950.000 zlr., skarb państwa pokrywa $\frac{2}{3}$ części, a czeski fundusz krajowy $\frac{1}{3}$ część kosztów budowy, komisya proponowała przyznanie przez kraj na budowę kanału, łączącego San z Dniestrem, tudzież urządzenie ruchu na tym kanale, oraz na rzekach Dniestrze, Sanie i Wiśle w obrębie Galicyi zasilku w wysokości $\frac{1}{3}$ części kwoty 5,000.000 zlr., t. j. w maksymalnej wysokości 1,666.666 $\frac{2}{3}$ zlr., płatnego w 25 równych ratach rocznych po skończeniu kanału i oddaniu go do publicznego użytku pod warunkiem, jeżeli skarb państwa pokryje $\frac{2}{3}$ części proponowanego 33 $\frac{1}{3}$ % zasilku (5,000.000 zlr.) w maksymalnej kwocie 3,333.333 $\frac{1}{3}$ zlr., płatnej również w 25 równych ratach rocznych w tym samym terminie.

Roczna rata zasilku krajowego wynosiłaby przez lat 25 po 66.666 $\frac{2}{3}$ zlr., względnie przy ewentualnem obniżeniu kosztów o 40 proc. po 40.000 zlr., roczna zaś rata zasilku państwowego po 133.333 $\frac{1}{2}$ zlr., względnie po 80.000 zlr.

Przedkładając powyższy wniosek Sejmowi, uważała komisya za wskazane uczynić wypłatę subwencji krajowej zależną od następujących zastrzeżeń: zatwierdzenia projektu i kosztorysu przez rząd i Wydział krajowy; kontroli budowy i zatwierdzenia ostatecznych kosztów budowy przez rząd i Wydział krajowy; zajęcia przy budowie sił technicznych i roboczych krajowych i użycia przy budowie materiałów i wyrobów krajowych; ukończenia budowy kanału najpóźniej w r. 1907; zatwierdzenia taryf przewozowych przez rząd i Wydział krajowy; wreszcie prawa wykupna kanału przez państwo i kraj wspólnie, lub też z osobna po 25 latach od skończenia budowy za cenę rzeczywistych kosztów budowy, sprawdzonych i zatwierdzonych przez rząd i Wydział kraj.

Gdy do otwarcia projektowanej drogi wodnej między morzem czarnem a Bałtykiem potrzebnem jest uszluszenie rzek Dniestru i Sanu, zostających ze względu na splaw od lat 36 pod wyłączną pieczęcią rządu, komisya zaproponowała nadto Sejmowi uchwalenie rezolucyi, wzywającej rząd, ażeby regulację tych rzek w ciągu lat dziesięciu wykończył oraz przedsię-

biorstwu dla budowy kanału użyczył wszelkiego możliwego poparcia.

Wnioski komisji gospodarstwa kraj. nie zostały przez Sejm uchwalone, gdyż sprawa ta z powodu zamknięcia sesyi, nie przyszła na porządek dzienny do Izby. Nie ulega jednak wątpliwości, iż kwestya budowy kanału splawnego, łączącego San z Dniestrem, zostanie ponowioną na jednej z najbliższych sesyj sejmowych, czego ze względu na wielką doniosłość kanałów splawnych dla ekonomicznego rozwoju kraju życzyć sobie należy. Wydział krajowy użyczy niewątpliwie ze swej strony poparcia temu przedsięwzięciu, oświadczył bowiem inżynierowi p. Laurent, że gotów jest przystąpić do zbadania projektu celem ewentualnego przedłożenia Sejmowi wniosków, co do finansowego poparcia przedsiębiorstwa, skoro przedłożony mu zostanie projekt z opinią biura hydrotechnicznego ministerstwa handlu, oraz dostarczone zostaną daty, uzasadniające rentowność przedsiębiorstwa.

Ministerstwo handlu zainteresowało się również tą sprawą, gdyż zażądało od Wydziału krajowego przedłożenia sprawozdań komisyjnych, protokółów obrad Sejmu i wyniku ewentualnego badania projektu, któreto dane przesłał Wydział krajowy ministerstwu. Jest zatem uzasadniona nadzieja, iż projekt budowy kanału splawnego jest bliższym rzeczywistnienia.

Czas.

Akcyja kraju na polu popierania budowy kolei niższorzędnych.

W dniu 10 czerwca zbierze się w gmachu sejmowym krajowa Rada kolejowa na pierwszą zwyyczajną sesję drugiego trzeciecia, na którym nastąpi przedewszystkiem ukonstytuowanie i złożenie przyrzeczeń. Następnie przedstawione zostanie sprawozdanie z postępu krajowej akcyi kolejowej za czas od 1. grudnia 1895. do 25. maja 1897. r.

Stosownie do postanowień § 3 statutu organizacyjnego krajowej Rady kolejowej, wyznaczył Wydział krajowy z grona krajowej Rady kolejowej trzech członków i dwóch zastępców do ściślejszego komitetu doradczego.

Do komitetu powołani zostali zamieszkali stale we Lwowie członkowie Rady kolejowej, a mianowicie: Dr Pilat Tadeusz, Skibiński Karol i Szczepanowski Stanisław jako członkowie, a pp. Onyszkiewicz Mieczysław i Dr Strzałkowski Tadeusz jako zastępcy.

Sprawozdanie o stanie akcyi kraju na polu po-

pierania kolei niższo-rzędnych podzielono na następujące kategorie:

a) linie objęte obecnym programem krajowej akcji kolejowej,

b) dalsze projekta kolei lokalnych przeznaczone do następnego programu akcji kraju,

c) wschodnio-galicyskie koleje lokalne,

d) linie projektowane przez rząd.

1) Linie objęte obecnym programem krajowej akcji kolejowej:

I. Borki wielkie-Grzymałów. Budowa linii tej jest już na ukończeniu, a mianowicie tak roboty ziemne, jak obiekty i budynki są już wykonane.

Kładzenie nawierzchni i szutrowanie jest w pełnym toku, wszelkie dostawy są również już na ukończeniu, tak że otwarcie ruchu — skoro tylko jakieś nieprzewidziane przeszkody nie zajdą — niezawodnie w miesiącu lipcu nastąpi.

Co do finansowej i administracyjnej strony tego przedsięwzięcia, zaznacza sprawozdanie, że gwarantowana przez kraj pożyczka pierwszeństwa podjęta została w Banku krajowym na dniu 23 kwietnia b. r. po kursie 95,5%, przyczem wyjednał wydział krajowy w myśl opinii, wyrażonej przez Radę kolejową na poprzedniej sesji — okres możliwie najdłuższy, t. j. po koniec r. 1968 (a więc do chwili istnienia gwarancji kraju).

Dotychczasowe wszelkie koszty budowy pokrywane są z udziałów interesantów oraz z wyż wspomnianej pożyczki pierwszeństwa.

Udział państwa dostarczony być ma w myśl umowy z rządem częścią *in natura*, t. j. przez dostarczenie taboru (wozów, lokomotyw itp.), pokrycie kosztów budowy stacji złączenia, kosztów państwowego nadzoru etc., częścią zaś w gotówce.

Wezwanie odnośne co do wpłacenia przypadającej części w gotówce wysłósował już Wydział krajowy w imieniu Towarzystwa do Ministerstwa kolejowego.

Do Rady zawiadowczej Towarzystwa wyznaczył już rząd członka ze swego ramienia w osobie radcy dworu p. Wintera.

Do komitetu wykonawczego wyznaczeni zostali pp.: Koziembrodzki, Brykczyński i Winter.

Prokurę Towarzystwa udzielono dyrektorowi krajowego biura kolejowego, Zaleskiemu, ponieważ agendy Towarzystwa sprawuje na życzenie tegoż krajowe biuro kolejowe, a to w myśl postanowień § 5 ustawy krajowej z dnia 17 lipca 1893 (Dz. u. k. l. 42).

Zawarcie kontraktu eksploatacyjnego oraz kontraktu złączenia w przedmiocie współużywania stacji Borki wielkie jest w toku.

II. Linia Łupków-Cisna. Roboty ziemne, budowa obiektów, budynków, oraz wszelkie dostawy dla tej linii są w pełnym toku, tak że w razie sprzyjających warunków liczyć można na to, iż otwarcie wspomnianej linii w ciągu miesiąca października br. nastąpić będzie mogło.

Dostawa szyn, oraz drobnego żelazniwa dla nawierzchni poruczoną została — tak jak i dla linii Borki wielkie-Grzymałów — centralnemu biuru hut witekowskich. Dostawę taboru wąskotorowego dla tej linii oddano fabryce wagonów w Sanoku.

Dotychczasowe koszty budowy pokrywane są z udziałów interesantów, złożonych w zamian za emitować się mające akcje zakładowe; wpłata udziału kraju w zamian za akcje pierwszeństwa nastąpi dopiero po ukonstytuowaniu się Towarzystwa akcyjnego oraz po zawarciu kontraktu spółkowego między Wydziałem krajowym a koncesyonaryuszami.

Ukonstytuowanie się Towarzystwa oraz zawarcie kontraktu spółkowego nastąpi niebawem, gdyż tak statut Towarzystwa jak i wzór kontraktu w zasadzie już przez ministerstwo przyjęty został, tak że zatwierdzenie ostateczne jest tylko kwestyą czysto formalną.

III. Trzebinia-Skawce. Celem urzeczywistnienia projektu tego spisano w Ministerstwie kolejowym, przy udziale delegata Wydziału krajowego, protokół koncesyjny w dniu 23 listopada 1896, przyczem przewidziano — wskutek rozlicznych wymogów wojskowości, oraz zarządu kolei północnej co do stacji Trzebinia — możliwość ewentualnego podniesienia kapitału, poprzednio ustanowionego, o kwotę 200.000 złr. w. a.

Koncesja na budowę i eksploatację kolei tej udzieloną została w dniu 20 marca 1897 i ogłoszoną w dzienniku ustaw państwa l. 85.

Z dniem 1 maja 1897 ustanowionem zostało dla pomienionej linii kierownictwo budowy z siedzibą w Wadowicach.

Kierownictwo to powierzonom zostało starszemu inżynierowi ck. kolei państwowych p. Idzikowskiemu, który pracuje obecnie nad przestudyowaniem kilku wariantów, celem możliwego zredukowania robót, poczem gdy studia odnośne przeprowadzone zostaną, przystąpi się bezzwłocznie do zestawienia operatu dla rozdania robót i przysądzenia budowy.

Budowa tej linii rozpocznie się w każdym razie w ciągu bieżącego roku.

Kwestya połączeń pomienionej linii z koleją Północną cesarza Ferdynanda została ostatecznie w ten sposób załatwioną, iż w Trzebini urządzoną zostanie zupełnie odrębna stacja dla kolei lokalnej, połączona bezpośrednio z koleją górniczą Trzebinia-Siersza; w Wa-

dowicach zaś zostanie istniejąca stacya kolei Północnej w ten sposób rozszerzoną, by służyć mogła również i dla potrzeb kolei Trzebinie-Skawce — do kosztów tego rozszerzenia stacyi przyczyni się projektowana kolej lokalna kwotą 24.000 zlr.

Tak jak dla innych linii, tak i dla tej wypracowuje krajowe biuro kolejowe wszelkie typy budowy podtorza, nawierzchni i budynków stacyjnych, oraz szczegółowe plany konstrukcyj żelaznych dla dużych mostów na Wiśle i Skawie.

Wzory statutu i kontraktu gwarancyjnego przedłożone już zostały Ministerstwu kolejowemu do zatwierdzenia i skoro tylko zatwierdzenie to nastąpi, przystąpić będzie można bezzwłocznie do ukonstytuowania się Towarzystwa akcyjnego. (Dok. nast.)

Z ruchu budowlanego kolei żelaznych.

Stan budów austriackich kolei z końcem marca r. b. przedstawia następująca tablica.

Miano kolei żelaznych:	Długość w kilometr.	W budowie 1. marca	Pozostaje w budowie 1. kwietnia
A. Koleje szeroko-torowe.			
Halicz-Ostrów-Tarnopol	104·3	30·2	30·2
Marienbad-Karlsbad	52·4	14·4	14·4
Karlsbad-Johanngeorgenstadt . .	39·0	26·3	26·3
Chodorów-Podwysokie	42·3	42·3	42·3
Beraun-Duschnik	16·2	16·2	16·2
Wiedeńska miej. kolej obwodowa .	15·3	12·6	12·6
„ przedmiejska kolej	9·7	9·0	9·0
Razem	279·2	151·0	151·0

B. Lokalne (małe) koleje.

Wiener Neurtadt-Puchberg-Schneeberg	42·1	42·1	42·1
Zell am See-Krimml	53·0	53·0	53·0
Bukowińskie koleje krajowe:			
a) Radautz-Frassin	42·2	42·2	42·2
b) Nepolokoutz-Wiznitz	45·0	45·0	45·0
c) Łużany-Zaleszczyki	43·0	43·0	43·0
Melnik-Mseno z odnogami Lhotka-Strednitz i Melnik-Elbe-umschlagplatz	29·1	29·1	29·1
Mseno-Unter-Cetno	14·0	14·0	14·0
Cercan-Modran z odnogą Mechenie-Dobris	61·8	45·5	45·5
Rakonitz-Petschau z odnogą Prottivie-Buchan	87·0	68·9	68·9
Borki Wielkie-Grzymałów	31·9	31·9	31·9
Saite-Göding	38·0	38·0	38·0
Neuhans-Neubistritz	30·8	30·8	30·8
Teplitz (Settenz)-Reichenberg i część dojazdowej kolei do Elby w Lobositz	129·1	35·9	35·9
Kolej elektryczna uliczna w Czerniowcach	6·8	6·8	6·8

St. Pölsen-Kirchberg na drzełą Pielach	30·0	30·0	30·0
Kolej elektryczna Linz-Urfahr-Pöstlingsberg i	3·3	3·3	3·3
Urfahr-Pöstlingsberg	2·9	2·9	2·9
Policka-Skuc	33·0	33·0	33·0
Kolej elektr. (Praga) Smichów-Kosir	2·8	—	2·8
Lupkov-Cisna	27·1	—	27·1
Barzdorf-Jauering	5·5	5·5	5·5
Hangsdorf-Weidenau	4·7	4·7	4·7
Linia w dolinie Wiedeński (wied. kolej miejska)	11·5	9·7	9·7
Razem	776·2	616·9	646·8

Przeto, przez rozpoczęcie elektrycznej kolei (Praga) Smichov-Kosir 2·8 km. i lokalnej kolei Łupków-Cisna 27·1 km., przybyło w marcu r. b. razem 29·9 km., pozostało zaś z końcem marca 151 km. szeroko torowej i 646·8 km. wąsko torowej (lokalnej) kolei żelaznej w budowie. Następnie zaznaczyć wypada, że reszta linii Podwysokie-Ostrów (Tarnopol) t. j. część głównej linii Halicz-Ostrów (Tarnopol) oddana została do użytku publicznego dnia 25 stycznia a 15 kwietnia to samo się stało na przestrzeni Wiener Neustadt-Puchberg należącej do tak zwanej kolei Schneeberg; również w lutym rozpoczął się ruch między Cercan-Pisely-Krhanitz-Pożar (część lokalnej kolei Cercan-Modran). Pozostaje zatem w budowie z tej ostatniej linii, przestrzeń: Pożar-Eule, Modran-Mechenic i odnoga Mechenie-Dobris. Z lokalnej kolei Teplitz (Settenz)-Reichenberg budują obecnie sekcję Settenz-Lobositz. *Der Bautechniker.*

NOTATKI TECHNICZNE.

Jak wiadomo koncesyę na budowę normalno-torowej kolei żel. z Trzebinie przez Spytkowice i Wadowice do st. Skawce otrzymał p. Juliusz Siegler v. Eberswald z zastrzeżeniem, aby budowa bezzwłocznie rozpoczęta i najdalej za dwa lata ukończoną została. Projektowana kolej będzie o jednym torze (1436 m. szer. toru) a cała jej długość wyniesie około 55 km. Rozpocznie się w samej st. Trzebinie i będzie wspólną stacyą z północną koleją ces. Ferdynanda, lub obierze sobie odpowiednie miejsce stacyjne na odnodze, Trzebinia-Siersza. Potem zwraca się linia ku południowi przekracza przy Nieporażu drugorzędny dział wód między dwoma strumykami z których jeden nosi miano Regulice dotyka gminy Alwernii przekracza Wisłę pod Okielną i między stacyami, Zator i Ryczów (linii państwowej Oświęcim-Skawina) złączy się z nią na stacyi mającej się zbudować w Spytkowicach. W dalszem przedłużeniu ciągnie się trasa nad prawym brzegiem rz. Skawy do Woznik, przechodzi niedaleko tej miejscowości tę rzekę i dochodzi w kierunku południowym do Wadowie stacyi północnej kolei ces. Ferdynanda. Lewym brzegiem rz. Skawy biegnie aż do ujścia potoku Jaszczurowy gdzie znowu przekracza Skawę i nareszcie przed samą stacyą Skawce przechodzi na most położony na linii kolei żel. państwowej: Skawce-Strysów. W nie wielkiej odległości przed tem połączeniem jest w trakcie zbud-

wanie zwrotnicy do mijania się pociągów. Co się tyczy promieni łuków, spadków, konstrukcyi budowy wierzchniej wagi reilsów, długości tychże i ilości podkładów pod niemi nareszcie budynków stacyjnych, taboru i parowozów, wydane są odpowiednie przepisy, których się koncesjonariusze trzymać mają. *Der Bautechnicker.*

„Kronand“. W Nechelles, około Birminhham, utworzyła się spółka „Kronand Metal Company Limited“ do wyrobu nowego białego metalu, stopu, pod nazwą kronand. Nowy ten stop posiada barwę srebro-białą, nie ulegającą żadnej zmianie pod wpływem powietrza i wilgoci i nie podlega rdzewieniu. Metal ten może być walcowany, w druty ciągnięty i łatwo da się lutować; ma się w szczególności nadawać do wyrobu rur ciągniętych, a co do swej wytrzymałości mało co ustępuje stali. Użycie kronandu zalecają przeważnie w tych wypadkach, kiedy idzie o wysoką polerowność, odporność na wpływy atmosferyczne, wytrzymałość i ciągliwość. Przy wyrobie bicyklów może przeto odegrać ważną rolę. Pismo „Invention“, z którego notatkę tę zaczerpnięto, nie podaje wszakże składu tego nowego stopu.

(Przew. Przemysł).

Zestowarzyszeń.

Uchwałą walnego Zgromadzenia postanowiło krakowskie stowarzyszenie budowniczych sprawy natury prawniczej mające związek z interesami stowarzyszenia powierzać stale adwokatowi drowi Kazimierzowi Smolarskiemu w Krakowie.

KRONIKA.

Donosząc czytelnikom naszym, o postanowieniu sekcji ekonomicznej naszej rady miejskiej dotyczącem odstąpienia części placu Szczepańskiego pod budowę gmachu Towarzystwa przyjaciół sztuk pięknych nie przypuszczaliśmy, że wiadomość ta zaczerpnięta z dzienników codziennych napotka w gronie obywateli naszego grodu na opozycję, której zrozumieć nie możemy. Byłoby wprawdzie u nas dość opozycyj do zanotowania, jednak większość tychże chyba na seryo brać nie można. W czasie kiedy zakładano plantacje, opozycja twierdziła, że założone plantacje będą miejscem, w którym z za każdego drzewa na życie i mienie obywatela krakowskiego czyhać będzie złoczyńca; znanym jest też protest niektórych obywateli dzielnicy Kleparza przeciw urządzeniu wodociągów w Krakowie opierający się na tem, że woda studzien kleparskich jest bardzo dobra — tych zarzutów i opozycyj przecież brać na seryo nie może. Opozycja dzisiejsza opiera się na głównie dwóch motywach; po pierwsze jakoby przez zabudowanie częściowe placu Szczepańskiego (z 8000 m² zabudowanemi być mają 720 m²) miasto postawionem być miało onego zbiornika powietrza, jakim dla miasta ma być ten plac; po drugie jakoby miasto traciło przez to targowicę korzystnie dla miasta położoną. Nie potrzebujemy, zdaje się, dowodzić jak błahemi są te motywy; wystarczy bowiem przejść zwłaszcza po targowym dniu przez plac Szczepański, aby się przekonać, jak dalece powietrze tu przepełnione miazmatami zgnitych odpadków jarzyn, ryb (zwłaszcza tedy śledzi), a powietrze to rozcodzi się w dal po mieście. Co do drugiego motywu to i ten jest niesprawiedliwym, bowiem nowo projektowany budynek zajmuje dopiero 11 część powierzchni, co nietylko dozwoli użytkowania placu na targowisko ale nawet przypuszczamy zniewoli prawie

gminę do należytego uporządkowania tego placu, tak bardzo z wielu względów nie higienicznie utrzymywanego, co jedynie korzyścią nazwać musimy. Zdaje nam się, że bliżej temi zarzutami nie potrzebujemy się zajmować i mamy nadzieję, że pełna rada miasta łatwo oceni wartość opozycyi małoskowej i nierozumiejącej ocenić ani postępu, ani prawdziwych korzyści dla miasta z tej sprawy wynikających i zechce pochwycić sposobność równoczesnego poparcia instytucji o szerszem cywilizacyjnem i narodowem znaczeniu. Jedną tylko stronę, oczywiście bezwiednie, poruszyła opozycja mimowoli słusznie: oto że gmina nie ma żadnych studyów w kierunku urządzania nowych placów z charakterem targowic, że gmina proponuje Tow. przyj. szt. pięknych została zaskoczona, że nie ma w obwodzie żadnych placów, któreby już nietylko dla celów praktycznych jakim jest plac pod targowicę, ale dla celów idealnych za tem pod budynki publiczne itd. służyć mogły: a wszakże o odstąpieniu części placu pod budowę gmachu dla Tow. przyj. szt. pięknych styszymy już z 10 lat, przecież śp. Pryliński wykonywał szkice planów budynku dla tego Tow., z myślą sytuowania go na tymże placu. Jednem słowem piękna sprawa generalnego regulacyjnego planu miasta wyszła znów z całą swoją aktualnością: a może też ta okoliczność opozycyi wzruszy miarodajne czynniki do ocenienia gwałtownej potrzeby takiego planu i poprowadzi ją należytemi drogami.

W sprawie budowy tanich mieszkań. Akcja w tej sprawie podjęta przez r. miejskiego hr. Andrzeja Potockiego, który na ten cel złożył kwotę 20000 złr. z warunkiem, iż gmina równą kwotą do tejże przystąpi, postąpiła o tyle naprzód, że kwota ta za zgodą Rady miasta przełaną została na równocześnie a raczej poprzednio w tymże celu złożone przez ludzi dobrej woli „Towarzystwo budowy tanich mieszkań“ a równocześnie sekcya skarbowa i ekonomiczna mają obmyśleć podobną akcję ze strony samejże gminy.

Miasto Kutenberg postanowiło z okazji jubileuszu cesarskiego budować tanie robotnicze mieszkania — tymczasem powstanie 30 domów, 10 w każdej dzielnicy.

Odpowiedzialny redaktor: Władysław Ekielski.

Od 1. września b. r. opróżnioną zostanie posada asystenta w jednym z tutejszych zakładów naukowych, do której przywiązane jest wynagrodzenie roczne 600 fl., a które wymaga około 4 godzin dziennego zajęcia.

Pierwszeństwo mają ukończeni słuchacze politechniki oddziału budownictwa, wszelako i ukończeni uczniowie szkół przemysłowych o tę posadę kompetować mogą.

Zgłoszenia do Redakcyi tego pisma.

Rumpel & Waldek

Przedsiębiorstwo budowlane i biuro techniczne

dla instalacji wodociągów, gazu, kanalizacji i ogrzewań

Wiedeń XVIII. Praga I. Peszt VII.

Gymnasiumstrasse.

Königshofgasse.

Rosengasse.

Podjęmuje się wykonania robót wstępnych, orzeczeń fachowych, projektów i budowy wodociągów wszelkich rodzaj, instalacji dla miast, gmin, dóbr, fabryk, zakładów odzelenienia wody zawierającej żelazo. Roboty wiertnicze, studnie do każdej głębokości. Prospekta i wykonanie budowy kanałów, robót wstępnych, projektów, orzeczeń etc. pod przystępnymi warunkami.

Portland-Cement.

Wapno gaszone i hydrauliczne.

Gips murarski i sztukatorski.

Posadzki cem. szteing. i marm.

Rynny i muszle betonowe.

Cegły i glinka ogniotrwała.

Dachówka felcowana.

Trzcina i mata sufitowa.

Steingutowe: rury, całe urządzenia stajenne, naczynia i kotły fabr., kominy patent., przybory chemiczne i piwniczne.

Papa dachowa i ter.**Płyty izolacyjne.**Dreny silnie ssące, wytrzymałe na mróz **zawsze na składzie.**

Piecze kaflowe białe i ozdobne majolikowe.

Cegły-licówki (Verblendery) matowe glazurowane w 50 kolorach i formowane w 1200 profilach.

Farby fasadowe.**Cegły i płyty korkowe.****Roboty budowl. z kam. tward.****Pomniki ementarne i kościelne** z piaskowca, marmuru, granitu i syenitu.**Płyty meblowe** z marmurów krajowych, belgijskich i włoskich.**Wyroby rzeźbiarskie.****Kominki, kolumny, figury, wazy, balustrady** z marmuru, terakoty, kamienia i gipsu.

Wyłączna na Galicyą sprzedaż patentowanego

FLUATU KESSLERA

za którego użyciem wyroby cementowe, kamienne, marmurowe i t. p. nadzwyczajnej nabierają twardości i trwałości. Fluat Kesslera nadaje się wybornie do konserwowania pomników kościelnych i ementarnych.

Własny wyrób sztukaterij z Xylogenitu (masy drzewnej).

Nowość!

Metalowe emaljowane okładziny ścienne (patent belg. Josz) szczególnie nadające się do łaźni, kuchen, sal jadalnych, kawiarni, sklepów masarskich i t. p. O 70% tańsze, jak płytki fajansowe à la Mettlach.

KRAKÓW

Lubież 7,

obok dworca kolejowego.

KADEN i S-ka**WARSZAWA**

Plac Teatralny 18,

obok ratusza.

Skład materiałów budowlanych i Zakład rzeźbiarsko-kamieniarski.

FABRYKI DACHÓWEK**w Niepołomicach i Kołomyi**

mają w zapasie najlepsze dachówki znane od ośmiu lat jako najtrwalsze i najtańsze pokrycie budynków mieszkalnych i gospodarczych.

Są również znaczne zapasy

rurek drenowych i cegły maszynowej.

Każde zamówienie wykonujemy w oznaczonym terminie.

Za doborowy towar i dokładne wykonanie roboty pokrycia robotnikami fabrycznymi poręczamy.

*Zarząd fabryki dachówek*Stanisława Homolacza, Stanisława Żeleńskiego, Władysława Wimmera i Spółki
w Niepołomicach i Kołomyi.

STOLARNIA PAROWA i FABRYKA POSADZEK

spółki komandytowej

BRACIA MURANYI, T. STRYJEŃSKI i S^{KA}

w Krakowie, ul. Dajwór Nr. 14

wykonuje wszelkie roboty w zakres stolarstwa wchodzące t. j. Drzwi, Okna, Ścianki, Portale,
Urządzenia sklepowe, kościelne, Meble biurowe, szkolne i t. p.

Utrzymuje stale na składzie:

Drzwi 1-o i 2-u skrzydłowe zwyczajnych rozmiarów, Opaski, Listwy profilowane, Podłogi fryzowe
miękkie, **Posadzki deszczułkowe**, dębowe i kostkowe (jawor i dąb), **Posadzki taflowe** dębowe
i jaworowe w różnych wzorach i t. p.

Wysyła na żądanie cenniki i kosztorysy odwrotną pocztą.

Telefon Nr. 71. — Pocztowy obrót czekowy i clearingowy Nr. 831.033.

Adres na telegramy: **Muranyi** Kraków.

Urządzenie gazowe

pod najprzystępniejszymi warunkami, na spłatę ratami, przy bezpłatnem
dostarczeniu rury dopływowej za zwrotem jedynie kosztów własnych
robocizny;

Prawdziwe palniki Dra Auera

wielkie po **4 Złr.**, małe po **3 Złr.** sztuka (palnik, siatka, cylinder),

SIATKI do tychże

wielkie po **1 Złr. 5 ct.**, małe po **85 ct.** z założeniem

wykonywa i dostarcza

GAZOWNIA MIEJSKA W KRAKOWIE.